

## EB 染液说明书

货号：E1020

规格：5ml (10mg/ml)

保存：室温避光储存，有效期至少 1 年。

### 产品说明：

溴化乙锭是一种高度灵敏的荧光染色剂，常用于琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺凝胶电泳后核酸染色。溴化乙锭与DNA结合后在紫外光透射仪激发下放射出橙红色荧光，可用Polaroid 底片或带CCD 成像头的凝胶成像处理系统拍摄。溴化乙锭-DNA复合物的荧光产率比没有结合DNA的染料高出 20-30 倍，所以当凝胶中含有游离的溴化乙锭 (0.5ug/ml) 时，可以检测到少至 10ng的DNA条带。

### 使用方法：

1, 胶染：将 100ml 琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为 0.8%~2%）放入微波炉中融化，冷却至 60℃左右（不烫手时）后加入 5-10ul EB 核酸染料，轻轻摇匀后倒胶（避免产生气泡），待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫光灯下观察拍照（注：由于在该染料存在的情况下，线状 DNA 的电泳迁移率约降低 15%）。

2, 泡染：琼脂糖凝胶电泳后，将胶浸没在含有 EB (0.5ug/ml) 的电泳缓冲液或去离子水中，室温下染色 15-45min（取决于凝胶厚度）。脱色时用去离子水或者 1mM 的 MgSO<sub>4</sub> 溶液室温浸泡约 10-30min 可降低背景荧光（可选）。

### 注意事项：

- 1, 本品为强烈的诱变剂，使用时请注意安全。
- 2, 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品：

- T1050 5×TBE 缓冲液
- T1060 50×TAE 缓冲液
- A1020 40%丙烯酰胺 (19:1)
- D1010 6×DNA Loading Buffer
- M1060 D2000 DNA Ladder
- G8140 GoldView I 型核酸染色剂(10000×)
- G8142 GoldView II 型核酸染色剂(5000×)
- SY1020 SYBR Green I(10000×)
- SY1040 SYBR Green II(10000×)